

# ESTUDIA UNA INGENIERIA EN CIENCIA DE DATOS.

TRANSFORMA DATOS EN  
DECISIONES ESTRATÉGICAS  
EFECTIVAS PARA LAS EMPRESAS.



Bogotá, SNIES 110098 Resolución R.C. 007040 del 23/04/2021, Vig. 7 años.

**DURACIÓN: 9 SEMESTRES.  
NÚMERO DE CRÉDITOS: 145.  
MODALIDAD: PRESENCIAL.  
SEDE: BOGOTÁ.**

**FACULTAD:**  
**INGENIERÍA, DISEÑO  
E INNOVACIÓN.**

**ESCUELA:**  
**ESCUELA DE CIENCIAS  
BÁSICAS.**

**TÍTULO:**  
**INGENIERO EN CIENCIA  
DE DATOS.**

**UN PAÍS SE  
CONSTRUYE DESDE  
LAS IDEAS DE LA GENTE.**

En el Poli creemos que nuestros estudiantes pueden transformar el país, por eso apostamos por hacer las cosas de una forma diferente al conectar a nuestros estudiantes con problemáticas reales y guiándolos para que construyan soluciones que generen un mejor futuro.

**NUESTROS ESTUDIANTES PIENSAN  
DIFERENTE**

**PORQUE**



Fortalecen sus habilidades creativas gracias a que su aprendizaje se realiza en espacios conectados con la naturaleza.



Con la ayuda de Product Lab desarrollan prototipos, licencias y patentes para llevar sus proyectos académicos a otro nivel.



Gracias a su pasión y dedicación en cada carrera, el 83% de los graduados logran conseguir trabajo al siguiente año de graduarse.



Aprenden en espacios pensados y adaptados para las nuevas metodologías de enseñanza y formas de aprendizaje, equipados con áreas de laboratorios, prácticas propias y bienestar universitario.

# HAZ LA DIFERENCIA A TRAVÉS DE NUESTRA FACULTAD DE INGENIERÍA, DISEÑO E INNOVACIÓN.

Encuentra nuevas formas de hacer las cosas a través de la interacción entre la creatividad y las capacidades técnicas del ser humano. En esta

## ESTUDIAR UN PREGRADO ES CONSTRUIR PAÍS

### CUANDO PUEDES

1

Entender el comportamiento social al analizar los datos de la mano de la Escuela de Diseño.

2

Desarrollar un cambio real gracias a que el programa te permite realizar constantemente publicaciones científicas.

3

Mostrar todo tu potencial al mundo a través de espacios y ejercicios con clientes reales.

4

Adaptarte a las nuevas tendencias con la formación en economía digital y la cuarta revolución industrial.

5

Impactar diferentes áreas del conocimiento por medio de nuestro programa enfocado a nuevas tecnologías.

### HAZ PAÍS A TRAVÉS DE TU PROFESIÓN.

Con las nuevas habilidades que obtendrás a lo largo de tu carrera, podrás aportar al progreso del país al desempeñarte en escenarios como:



**RECOLECTOR DE DATOS.**



**COORDINADOR DE INFORMACIÓN  
DENTRO DE LAS EMPRESAS.**



**DIRECTOR DE ANALÍTICA.**



**LÍDER EN PROYECTOS  
DE INVESTIGACIÓN.**

## ¿CÓMO SERÁ TU CAMINO?

Durante tu pregrado de Ingeniería en Ciencia de Datos fortalecerás tus conocimientos a través de un plan de estudios dividido en nueve semestres con diferentes materias:



1

1 CRÉDITOS: 6

CREATECamps I

2 CRÉDITOS: 3

MATEMÁTICAS

3 CRÉDITOS: 2

INTRODUCCIÓN  
A LA INGENIERÍA  
Y CIENCIAS  
BÁSICAS

4 CRÉDITOS: 2

PENSAMIENTO  
ALGORÍTMICO

2

5 CRÉDITOS: 6

CREATECamps II

6 CRÉDITOS: 3

ÁLGEBRA  
ALINEAL

7 CRÉDITOS: 4

CÁLCULO I

8 CRÉDITOS: 2

PROGRAMACIÓN DE  
COMPUTADORES

9 CRÉDITOS: 3

HERRAMIENTAS  
DE LÓGICA  
COMPUTACIONAL

3

10 CRÉDITOS: 3

ESTADÍSTICA  
DESCRIPITIVA

11 CRÉDITOS: 3

ESTRUCTURA  
DE DATOS

12 CRÉDITOS: 4

FÍSICA I

13 CRÉDITOS: 4

CÁLCULO II

14 CRÉDITOS: 3

ELEMENTOS DE  
TEORÍA DE LA  
COMPUTACIÓN

4

15 CRÉDITOS: 3

BASE DE  
DATOS

16 CRÉDITOS: 3

PROBABILIDAD

17 CRÉDITOS: 4

FÍSICA II

18 CRÉDITOS: 3

PROGRAMACIÓN  
PARA LA CIENCIA  
DE DATOS

19 CRÉDITOS: 4

CÁLCULO III

5

20 CRÉDITOS: 3

BASES DE  
DATOS NO  
RELACIONABLES

21 CRÉDITOS: 4

VISUALIZACIÓN  
DE DATOS

22 CRÉDITOS: 3

ANÁLISIS Y  
VERIFICACIÓN  
DE ALGORITMOS

23 CRÉDITOS: 3

ORGANIZACIONES  
Y GOBIERNO DE  
DATOS

24 CRÉDITOS: 3

ESTADÍSTICA  
INFERENCIAL

6

25 CRÉDITOS: 3

DATA WAREHOUSE  
Y BIG DATA

26 CRÉDITOS: 3

ESTADÍSTICA NO  
PARAMÉTRICA

27 CRÉDITOS: 3

GESTIÓN DE  
PROYECTOS ICD

28 CRÉDITOS: 4

MÉTODOS  
NUMÉRICOS

29 CRÉDITOS: 3

SISTEMAS  
OPERACIONALES EN  
CIENCIA DE DATOS

7

30 CRÉDITOS: 3

ESTADÍSTICA  
MULTIVARIADA

31 CRÉDITOS: 3

MINERÍA DE  
DATOS

32 CRÉDITOS: 3

SISTEMAS  
DISTRIBUIDOS

33 CRÉDITOS: 3

MACHINE  
LEARNING I

34 CRÉDITOS: 3

MÉTODOS DE  
REGRESIÓN

8

35 CRÉDITOS: 3

MACHINE  
LEARNING II

36 CRÉDITOS: 3

ÉNFASIS  
PROFESIONAL I

37 CRÉDITOS: 3

INVESTIGACIONES  
DE OPERACIONES

38 CRÉDITOS: 3

ELECTIVA I

39 CRÉDITOS: 3

ELECTIVA II

9

40 CRÉDITOS: 3

ÉNFASIS  
PROFESIONAL II

41 CRÉDITOS: 6

OPCIÓN  
DE GRADO

42 CRÉDITOS: 3

ÉNFASIS  
PROFESIONAL III

43 CRÉDITOS: 3

ELECTIVA III

REQUISITOS DE GRADO

REQUISITO INSTITUCIONAL INGLÉS

**SI QUIERES CONSTRUIR UN MEJOR PAÍS,  
HAZLO DESDE LO QUE TE APASIONA.**

# INSCRIPCIONES ABIERTAS

VALOR DEL SEMESTRE:

**\$6.388.000**

Vig. 2025

FINANCIACIÓN

 CREDIPOLO

CRÉDITO DIRECTO PARA TU EDUCACIÓN

Con Credipoli, nuestro crédito directo podrás financiar hasta el 100% de tu matrícula.

Conoce nuestras más de  10 alianzas de financiación



POLIGRAN



POLIGRANCOL

